

Externe Qualitätssicherung in der stationären Versorgung

# Schlaganfall-Akutbehandlung Hessen (SA\_HE)

Jahresbericht AJ2024

BASISAUSWERTUNG

Bogen: Intrazerebrale Blutung (ICB) /  
Subarachnoidalblutung (SAB)

**LAGQH**

©  
Landesarbeitsgemeinschaft  
Qualitätssicherung  
Hessen GbR

Frankfurter Straße 10-14  
65760 Eschborn

Hessen gesamt

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv SU mit IAT		Vergleichskollektiv SU ohne IAT	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	2 347	100,0	1 525	100,0	684	100,0
Fälle gesamt	1 999	100,0	1 362	100,0	569	100,0

### Basisdokumentation

#### Abschluss des Falles

Bogen STROKE vorhanden *	1 999	85,2	1 362	89,3	569	83,2
Ereignis älter als 7 Tage *	121	5,2	53	3,5	53	7,7
Entlassung bzw. Verlegung vor erster Bildgebung* nur Frührehabilitation (ohne Akutbehandlung)*	17	0,7	<=3	x	6	0,9
Aufnahme zur OP / Intervention bei Komplikation*	92	3,9	65	4,3	23	3,4
sonstiger Grund *	102	4,3	44	2,9	31	4,5

#### Fachabteilung

Stroke Unit Neurologie	379	19,0	354	26,0	25	4,4
Neurologie ohne Stroke Unit	813	40,7	459	33,7	353	62,0
Neurochirurgie	446	22,3	445	32,7	0	0,0
Innere / Geriatrie	233	11,7	19	1,4	158	27,8
Sonstige	128	6,4	85	6,2	33	5,8

#### Patienten: Altersverteilung (in Jahren)

< 45 Jahre	112	5,6	88	6,5	20	3,5
45 - 54 Jahre	185	9,3	141	10,4	40	7,0
55 - 64 Jahre	345	17,3	257	18,9	81	14,2
65 - 74 Jahre	450	22,5	307	22,5	124	21,8
75 - 84 Jahre	582	29,1	382	28,0	181	31,8
≥ 85 Jahre	325	16,3	187	13,7	123	21,6

#### Geschlecht

männlich	1 018	50,9	692	50,8	291	51,1
weiblich	981	49,1	670	49,2	278	48,9
divers	0	0,0	0	0,0	0	0,0
unbestimmt	0	0,0	0	0,0	0	0,0

#### Hauptdiagnose: Intrazerebrale Blutung (ICB)

	1 618	80,9	1 063	78,0	498	87,5
I61.0 ICB in die Großhirnhemisphäre, subkortikal	664	33,2	409	30,0	237	41,7
I61.1 ICB in die Großhirnhemisphäre, kortikal	124	6,2	74	5,4	44	7,7
I61.2 ICB in die Großhirnhemisphäre, nicht näher bezeichnet	80	4,0	43	3,2	32	5,6
I61.3 ICB in den Hirnstamm	93	4,7	63	4,6	25	4,4
I61.4 ICB in das Kleinhirn	95	4,8	67	4,9	23	4,0
I61.5 Intrazerebrale intraventrikuläre Blutung	212	10,6	178	13,1	28	4,9
I61.6 ICB an mehreren Lokalisationen	128	6,4	77	5,7	46	8,1
I61.8 Sonstige ICB	154	7,7	124	9,1	27	4,7
I61.9 ICB, nicht näher bezeichnet	68	3,4	28	2,1	36	6,3

#### Hauptdiagnose: Subarachnoidalblutung (SAB)

	381	19,1	299	22,0	71	12,5
I60.0 SAB vom Karotissiphon oder der Karotisbifurkation ausgehend	22	1,1	20	1,5	<=3	x
I60.1 SAB von der A. cerebri media ausgehend	56	2,8	44	3,2	11	1,9
I60.2 SAB von der A. communicans anterior ausgehend	68	3,4	61	4,5	6	1,1
I60.3 SAB von der A. communicans posterior ausgehend	15	0,8	14	1,0	<=3	x
I60.4 SAB von der A. basilaris ausgehend	22	1,1	20	1,5	<=3	x
I60.5 SAB von der A. vertebralis ausgehend	11	0,6	9	0,7	<=3	x
I60.6 SAB von sonstigen intrakraniellen Arterien ausgehend	22	1,1	14	1,0	8	1,4
I60.7 SAB von nicht näher bezeichneter intrakranieller Arterie ausgehend	40	2,0	33	2,4	7	1,2
I60.8 Sonstige SAB	81	4,1	63	4,6	11	1,9
I60.9 SAB nicht näher bezeichnet	44	2,2	21	1,5	22	3,9

\* Bezogen auf alle Datensätze

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv SU mit IAT		Vergleichskollektiv SU ohne IAT	
	N	%	N	%	N	%
Fälle gesamt	1 999	100,0	1 362	100,0	569	100,0

## Aufnahme

### Zeitintervall Ereignis bis Aufnahme

≤ 1 h	300	15,0	235	17,3	60	10,5
> 1 - 2 h	394	19,7	255	18,7	127	22,3
> 2 - 3 h	177	8,9	120	8,8	50	8,8
> 3 - 4 h	115	5,8	80	5,9	31	5,4
> 4 - 5 h	80	4,0	51	3,7	27	4,7
> 5 - 6 h	63	3,2	52	3,8	10	1,8
> 6 - 9 h	98	4,9	56	4,1	38	6,7
> 9 - 24 h	243	12,2	161	11,8	76	13,4
> 24 - 48 h	83	4,2	50	3,7	28	4,9
> 48 h	172	8,6	106	7,8	56	9,8
Inhouse-Stroke	8	0,4	≤3	x	5	0,9
Wake-up Stroke	0	0,0	0	0,0	0	0,0
keine Abschätzung möglich	0	0,0	0	0,0	0	0,0

### Versorgungsinstitution vor Akutereignis

unabhängig zu Hause	1 663	83,2	1 169	85,8	440	77,3
Pflege zu Hause	201	10,1	112	8,2	81	14,2
Pflege in Institution	135	6,8	81	5,9	48	8,4

### Einlieferung

selbst	115	5,8	70	5,1	35	6,2
Vertragsarzt	85	4,3	49	3,6	33	5,8
Rettungsdienst	1 417	70,9	895	65,7	470	82,6
Übernahme aus anderem Krankenhaus	382	19,1	348	25,6	31	5,4

### Vorbehandlung mit Antikoagulanzen

nein	1 616	80,8	1 122	82,4	440	77,3
Vitamin K-Antagonisten	50	2,5	27	2,0	18	3,2
INR b.A. < 1,4	7	14,0	≤3	x	4	22,2
INR b.A. ≥ 1,4	41	82,0	23	85,2	14	77,8
INR b.A nicht verfügbar	≤3	x	≤3	x	0	0,0
NOAK	333	16,7	213	15,6	111	19,5
Spez. Gerinnungstest pathologisch	92	27,6	68	31,9	23	20,7
Spez. Gerinnungstest nicht pathologisch	120	36,0	77	36,2	41	36,9
Spez. Gerinnungstest nicht durchgeführt	121	36,3	68	31,9	47	42,3

### Erstuntersuchung/Symptome

#### Sprachstörung bei Aufnahme

nein	1 070	53,5	703	51,6	324	56,9
ja	511	25,6	336	24,7	158	27,8
nicht bestimmbar	418	20,9	323	23,7	87	15,3

#### Sprechstörung bei Aufnahme

nein	895	44,8	597	43,8	258	45,3
ja	662	33,1	427	31,4	215	37,8
nicht bestimmbar	442	22,1	338	24,8	96	16,9

#### Schluckstörung bei Aufnahme

nein	1 063	53,2	690	50,7	325	57,1
ja	449	22,5	288	21,1	154	27,1
nicht bestimmbar	487	24,4	384	28,2	90	15,8

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv SU mit IAT		Vergleichskollektiv SU ohne IAT	
	N	%	N	%	N	%
Fälle gesamt	1 999	100,0	1 362	100,0	569	100,0

**Neurologischer Befund**

Glasgow Coma Scale (nur bei ICB) Punktzahl bei Aufnahme	N	%	N	%	N	%
13-15	969	59,9	602	56,6	322	64,7
9-12	258	15,9	161	15,1	91	18,3
3-8	391	24,2	300	28,2	85	17,1

WFNS (nur bei Subarachnoidalblutungen)	N	%	N	%	N	%
Grad I	166	43,6	125	41,8	34	47,9
Grad II	65	17,1	50	16,7	15	21,1
Grad III	30	7,9	21	7,0	7	9,9
Grad IV	53	13,9	44	14,7	9	12,7
Grad V	67	17,6	59	19,7	6	8,5

**Motorische Ausfälle**

nein	689	34,5	463	34,0	188	33,0
ja	1 000	50,0	638	46,8	340	59,8
nicht bestimmbar	310	15,5	261	19,2	41	7,2

**Mod. Ranking - Scale bei Aufnahme**

keine Symptome	94	4,7	57	4,2	25	4,4
Keine westentlichen Funktionseinschränkungen	185	9,3	133	9,8	44	7,7
Geringgradige Funktionseinschränkungen	248	12,4	163	12,0	73	12,8
Mäßiggradige Funktionseinschränkungen	327	16,4	195	14,3	115	20,2
Mittelschwere Funktionseinschränkungen	374	18,7	241	17,7	128	22,5
Schwere Funktionseinschränkungen	771	38,6	573	42,1	184	32,3

**Diagnostik****Bildgebung durchgeführt**

keine Bildgebung erfolgt	4	0,2	4	0,3	0	0,0
1. Bildgebung vor Aufnahme	410	20,5	373	27,4	28	4,9
1. Bildgebung im eigenen Haus	1 585	79,3	985	72,3	541	95,1

**Zeitintervall Aufnahme bis erste Bildgebung**

≤ 0,5 h	1 548	77,4	965	70,9	528	92,8
> 0,5 - ≤ 1 h	15	0,8	9	0,7	6	1,1
> 1 - ≤ 3 h	10	0,5	6	0,4	3	0,5
> 3 - ≤ 6 h	7	0,4	5	0,4	1	0,2
> 6 h	5	0,3	0	0,0	3	0,5

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv SU mit IAT		Vergleichskollektiv SU ohne IAT	
	N	%	N	%	N	%
Fälle gesamt	1 999	100,0	1 362	100,0	569	100,0
Fälle ohne Verlegung innerh. 12h	1 836	100,0	1 332	100,0	463	100,0

**Aneurysma in Bildgebung nachgewiesen (nur SAB)**

nein	138	36,2	104	34,8	31	43,7
ja	216	56,7	188	62,9	27	38,0

**CT- bzw. MR- bzw. DS-Angiographie**

nein	460	23,1	212	15,6	211	37,1
vor Aufnahme	155	7,8	142	10,5	8	1,4
direkt im Anschluss an native Bildgebung	1 164	58,3	844	62,2	298	52,4
nicht direkt im Anschluss an native Bildgebung aber spätestens am Folgetag der Aufnahme	162	8,1	119	8,8	39	6,9
nicht direkt im Anschluss an native Bildgebung und später als am Folgetag der Aufnahme	54	2,7	41	3,0	13	2,3

**Verlegung innerh. 12h****Verlegung nach Primärdiagnostik/ -therapie (innerh. 12h)**

nein	1 836	91,8	1 332	97,8	463	81,4
ja, mit späterer Rückverlegung	22	1,1	7	0,5	14	2,5
ja, ohne spätere Rückverlegung	141	7,1	23	1,7	92	16,2

**Barthel-Index bei Aufnahme**

Blasenkontrolle	kontinent	928	50,5	721	54,1	195	42,1
	gelegentlicher Verlust	161	8,8	88	6,6	64	13,8
	inkontinent	747	40,7	523	39,3	204	44,1
Lagewechsel Bett - Stuhl	vollständig selbständig	840	45,8	663	49,8	162	35,0
	geringe Unterstützung	296	16,1	179	13,4	109	23,5
	große Unterstützung	269	14,7	187	14,0	74	16,0
	vollständig abhängig	431	23,5	303	22,7	118	25,5
Fortbewegung	vollständig selbständig	956	52,1	728	54,7	212	45,8
	geringe Unterstützung	265	14,4	164	12,3	93	20,1
	große Unterstützung	283	15,4	205	15,4	70	15,1
	vollständig abhängig	332	18,1	235	17,6	88	19,0

**Weitere Diagnostik****Schlucktest nach Protokoll**

nein	132	7,2	98	7,4	24	5,2
ja	1 347	73,4	943	70,8	381	82,3
nicht bestimmbar	357	19,4	291	21,8	58	12,5

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv SU mit IAT		Vergleichskollektiv SU ohne IAT	
	N	%	N	%	N	%
Fälle ohne Verlegung innerh. 12h	1 836	100,0	1 332	100,0	463	100,0

**Risikofaktoren****Diabetes mellitus**

nein	1 553	84,6	1 136	85,3	384	82,9
ja	283	15,4	196	14,7	79	17,1

**Vorhofflimmern**

nein	1 479	80,6	1 103	82,8	342	73,9
ja, vorbekannt	324	17,6	205	15,4	112	24,2
ja, neu diagnostiziert	33	1,8	24	1,8	9	1,9

**Früherer Schlaganfall**

nein	1 509	82,2	1 116	83,8	358	77,3
ja	327	17,8	216	16,2	105	22,7

**Hypertonie**

nein	389	21,2	303	22,7	77	16,6
ja	1 447	78,8	1 029	77,3	386	83,4

**Therapiemaßnahmen/ Frühe Sekundärprävention****Beatmung**

nein	1 246	67,9	789	59,2	421	90,9
ja	590	32,1	543	40,8	42	9,1

Normalisierung INR*	121	6,6	90	6,8	27	5,8
Antagonisierung NOAK*	102	5,6	72	5,4	27	5,8
EVD - externe Ventrikeldrainage *	376	20,5	365	27,4	10	2,2
Operation an Blutung oder Blutungsquelle *	195	10,6	189	14,2	5	1,1
Endovaskuläre Behandlung *	133	7,2	133	10,0	0	0,0
Operative Dekompression *	145	7,9	139	10,4	6	1,3
Keine der vorgenannten Maßnahmen	1 133	61,7	693	52,0	406	87,7

**Zeitdauer von Aufnahme bis Intervention (Nur SAB mit Operation an der Blutungsquelle oder Endovaskulärer Behandlung)**

Gesamt	179		176		<=3	x
≤ 1 h	14	7,8	14	8,0	0	0,0
> 1 h - ≤ 1,5 h	16	8,9	16	9,1	0	0,0
> 1,5 - ≤ 2,5 h	19	10,6	18	10,2	<=3	x
> 2,5 - ≤ 4 h	51	28,5	49	27,8	<=3	x
> 4 h - < 24 h	54	30,2	54	30,7	0	0,0
> 24 h	25	14,0	25	14,2	0	0,0

**Therapie****Physiotherapie**

nein	233	12,7	158	11,9	57	12,3
Beginn ≤ 2 Tage nach Aufnahme	1 575	85,8	1 153	86,6	400	86,4
Beginn > 2 Tage nach Aufnahme	28	1,5	21	1,6	6	1,3

**Logopädie**

nein	452	24,6	346	26,0	79	17,1
Beginn ≤ 2 Tage nach Aufnahme	1 294	70,5	902	67,7	381	82,3
Beginn > 2 Tage nach Aufnahme	90	4,9	84	6,3	<=3	x

\* Mehrfachnennungen möglich

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv SU mit IAT		Vergleichskollektiv SU ohne IAT	
	N	%	N	%	N	%
Fälle ohne Verlegung innerh. 12h	1 836	100,0	1 332	100,0	463	100,0

**Komplikation (nur im Verlauf erworben) \***

nein	1 194	65,0	818	61,4	347	74,9
ja	642	35,0	514	38,6	116	25,1
Pneumonie	268	41,7	230	44,7	35	30,2
Erhöhter Hirndruck	100	15,6	87	16,9	10	8,6
DCI (Delayed Cerebral Ischemia)	18	2,8	17	3,3	<=3	x
Re-Blutung	44	6,9	29	5,6	13	11,2
Sekundäre Ventrikelblutung	19	3,0	14	2,7	4	3,4
Epileptischer Anfall	51	7,9	40	7,8	9	7,8
Hydrozephalus	107	16,7	105	20,4	<=3	x
Hirnfarkt	61	9,5	58	11,3	<=3	x
Andere Komplikation(en)	278	43,3	210	40,9	65	56,0

**Behandlungsende****Mod Ranking-Scale bei Entlassung**

Keine Symptome	151	8,2	103	7,7	44	9,5
Keine wesentlichen Funktionseinschränkungen	226	12,3	167	12,5	51	11,0
Geringgradige Funktionseinschränkungen	257	14,0	172	12,9	81	17,5
Mäßiggradige Funktionseinschränkungen	210	11,4	140	10,5	65	14,0
Mittelschwere Funktionseinschränkungen	228	12,4	159	11,9	63	13,6
Schwere Funktionseinschränkungen	264	14,4	216	16,2	48	10,4
Tod	500	27,2	375	28,2	111	24,0

**Barthel- Index bei Entlassung/Verlegung (excl. Verstorbene)**

Blasenkontrolle	kontinent	444	33,2	353	36,9	89	25,3
	gelegentlicher Verlust	155	11,6	92	9,6	58	16,5
	inkontinent	737	55,2	512	53,5	205	58,2
Lagenwechsel Bett - Stuhl	vollständig selbständig	305	22,8	255	26,6	48	13,6
	geringe Unterstützung	228	17,1	162	16,9	61	17,3
	große Unterstützung	232	17,4	154	16,1	67	19,0
	vollständig abhängig	571	42,7	386	40,3	176	50,0
Fortbewegung	vollständig selbständig	383	28,7	310	32,4	70	19,9
	geringe Unterstützung	217	16,2	141	14,7	70	19,9
	große Unterstützung	275	20,6	183	19,1	83	23,6
	vollständig abhängig	461	34,5	323	33,8	129	36,6

**Sekundärprophylaxe****Antihypertensiva (Therapie bzw. Empfehlung im Entlassungsbrief)**

nein	171	12,8	131	13,7	37	10,5
ja	1 165	87,2	826	86,3	315	89,5

\* Mehrfachnennungen möglich

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv SU mit IAT		Vergleichskollektiv SU ohne IAT	
	N	%	N	%	N	%
Fälle ohne Verlegung innerh. 12h	1 836	100,0	1 332	100,0	463	100,0

## Entlassung

### Ambulante oder stationäre Rehabilitation veranlasst

nein	303	22,7	170	17,8	117	33,2
ja	1 033	77,3	787	82,2	235	66,8

### Wurde in der Patientenakte dokumentiert, dass während des Krankenhausaufenthalts eine palliative Therapiezielsetzung festgelegt wurde ?

nein	1 386	75,5	1 008	75,7	349	75,4
ja	450	24,5	324	24,3	114	24,6

### Behandlung auf Stroke Unit ?

nein	588	32,0	521	39,1	43	9,3
ja	1 248	68,0	811	60,9	420	90,7

### Behandlung auf Intensivstation?

nein	1 003	54,6	587	44,1	392	84,7
ja	833	45,4	745	55,9	71	15,3

### Entlassungs-/Verlegungsstatus

Behandlung regulär beendet	592	32,2	382	28,7	200	43,2
Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	26	1,4	18	1,4	7	1,5
Behandlung aus sonstigen Gründen beendet	<=3	x	3	0,2	0	0,0
Behandlung gegen ärztlichen Rat	15	0,8	7	0,5	6	1,3
Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Verlegung in ein anderes Krankenhaus	504	27,5	317	23,8	150	32,4
Tod	507	27,6	382	28,7	111	24,0
Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung	288	15,7	217	16,3	69	14,9
Entlassung in eine Pflegeeinrichtung oder in ein Hospiz	43	2,3	21	1,6	20	4,3
externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung	<=3	x	1	0,1	0	0,0
sonstiges	20	1,1	14	1,1	6	1,3